

Ditec QIK80EH

Barrera electromecánica

(Instrucciones originales)

IP2085 ES

Manual técnico



Índice

Leyenda


Este símbolo indica instrucciones o notas relativas a la seguridad a las que prestar una atención especial.


Este símbolo indica informaciones útiles para el funcionamiento correcto del producto.

1. Advertencias generales de seguridad

Este manual de instalación está exclusivamente dirigido a personal cualificado.
La instalación, las conexiones eléctricas y las regulaciones deben realizarse aplicando con rigor la buena técnica y respetando la normativa vigente.
Lea detenidamente las instrucciones antes de comenzar la instalación del producto.
Una instalación incorrecta puede ser causa de peligro.
Los materiales de embalaje (plástico, poliestireno, etc.) no deben arrojarse en el medio ambiente y deben mantenerse fuera del alcance de los niños al ser una posible fuente de peligro.
Antes de proceder con la instalación, compruebe que el producto se encuentra en perfectas condiciones.
No instale el producto en ambiente o atmósfera explosivos: La presencia de gas o humos inflamables representa un grave riesgo para la seguridad.
Antes de instalar el dispositivo, haga todos los cambios necesarios en la estructura, de modo que se puedan respetar las distancias de seguridad y proteger o aislar todas las zonas de aplastamiento, cizallado, traslado o de peligro en general.
Compruebe que la estructura existente cumple los requisitos de resistencia y estabilidad. El fabricante del dispositivo no se hace responsable de la falta de rigor a la hora de construir con buena técnica las puertas donde van a instalarse los dispositivos, como tampoco de las deformaciones que puedan producirse con el uso de los mismos.
Los dispositivos de seguridad (fotocélulas, costas sensibles, paradas de emergencia, etc.) deben instalarse teniendo en cuenta: las normativas y directivas vigentes, el rigor en la buena técnica, el lugar de instalación, la lógica de funcionamiento del sistema y las fuerzas creadas por la puerta motorizada.
Los dispositivos de seguridad deben proteger las eventuales zonas de aplastamiento, cizallado, traslado y peligro en general de la puerta motorizada.
Utilice los dispositivos de señalización prescritos por las normas vigentes para determinar las zonas de peligro.
Toda instalación debe dejar a la vista los datos de identificación de la puerta motorizada.
Cuando sea requerido, conecte la puerta motorizada a una instalación de puesta a tierra eficaz, realizada siguiendo la normativa vigente de seguridad.
Durante las operaciones de instalación, mantenimiento y reparación, desactive la alimentación antes de abrir la tapa de acceso a los componentes eléctricos.
La extracción del cárter de protección del automatismo debe ser realizada exclusivamente por personal cualificado.
Los componentes eléctricos sólo deben manipularse utilizando manguitos conductivos antiestáticos conectados a tierra.
El fabricante del dispositivo declina toda responsabilidad derivada de la instalación de componentes incompatibles con la seguridad y el buen funcionamiento del aparato.
Utilice sólo recambios originales para la reparación o la sustitución de los productos.
El instalador debe facilitar toda la información relativa al funcionamiento automático, manual y de emergencia de la puerta motorizada, y entregar al usuario de la instalación las instrucciones de uso.

IP2085ES - 2013-05-10

2. Declaración CE de conformidad

(Directiva 2006/42/CE, Anexo II-B)
El fabricante Entrematic Group AB con sede en Lodjursgatan 10, SE-261 44 Landskrona, Sweden
declara que la barrera motorizada tipo Ditec QIK80EH es conforme a los requisitos esenciales de las siguientes directivas CE:
- Directiva de compatibilidad electromagnética 2004/108/CE
- Directiva Máquinas 2006/42/CE
- Directiva productos de construcción 89/106/CE

es conforme a las siguientes características de la norma EN 13241-1 (Anexo ZA):
- Control de la producción en fábrica (Conforme)
- Emisión de sustancias peligrosas (Conforme)
- Resistencia a la carga del viento (Clase 5)
- Apertura segura (Conforme)
- Resistencia mecánica y estabilidad (Conforme)
- Fuerzas de maniobra (Conforme)

Organismo notificado: Treviso Tecnologia - CERT
Registro número: 1600
Dirección: Via Pezza Alta, 34 31046 Rustignè di Oderzo (TV)

Landskrona, 12-02-2013

Marco Pietro Zini
(BA President)

2.1 Directiva máquinas

De acuerdo con la Directiva máquinas (2006/42/CE), el instalador de un dispositivo de motorización de una puerta o cancela tiene las mismas obligaciones que el fabricante de una máquina, y, como tal, debe:

- preparar un expediente técnico que contenga los documentos indicados en el Anexo V de la Directiva máquinas;
  (El expediente técnico debe guardarse y mantenerse a disposición de las autoridades nacionales competentes, durante un mínimo de diez años a partir de la fecha de instalación de la puerta motorizada);
- redactar la declaración CE de conformidad según el Anexo II-A de la Directiva máquinas y entregarla al cliente;
- poner la marca CE en la puerta motorizada, de acuerdo con el punto 1.7.3 del Anexo I de la Directiva máquinas.

3. Datos técnicos

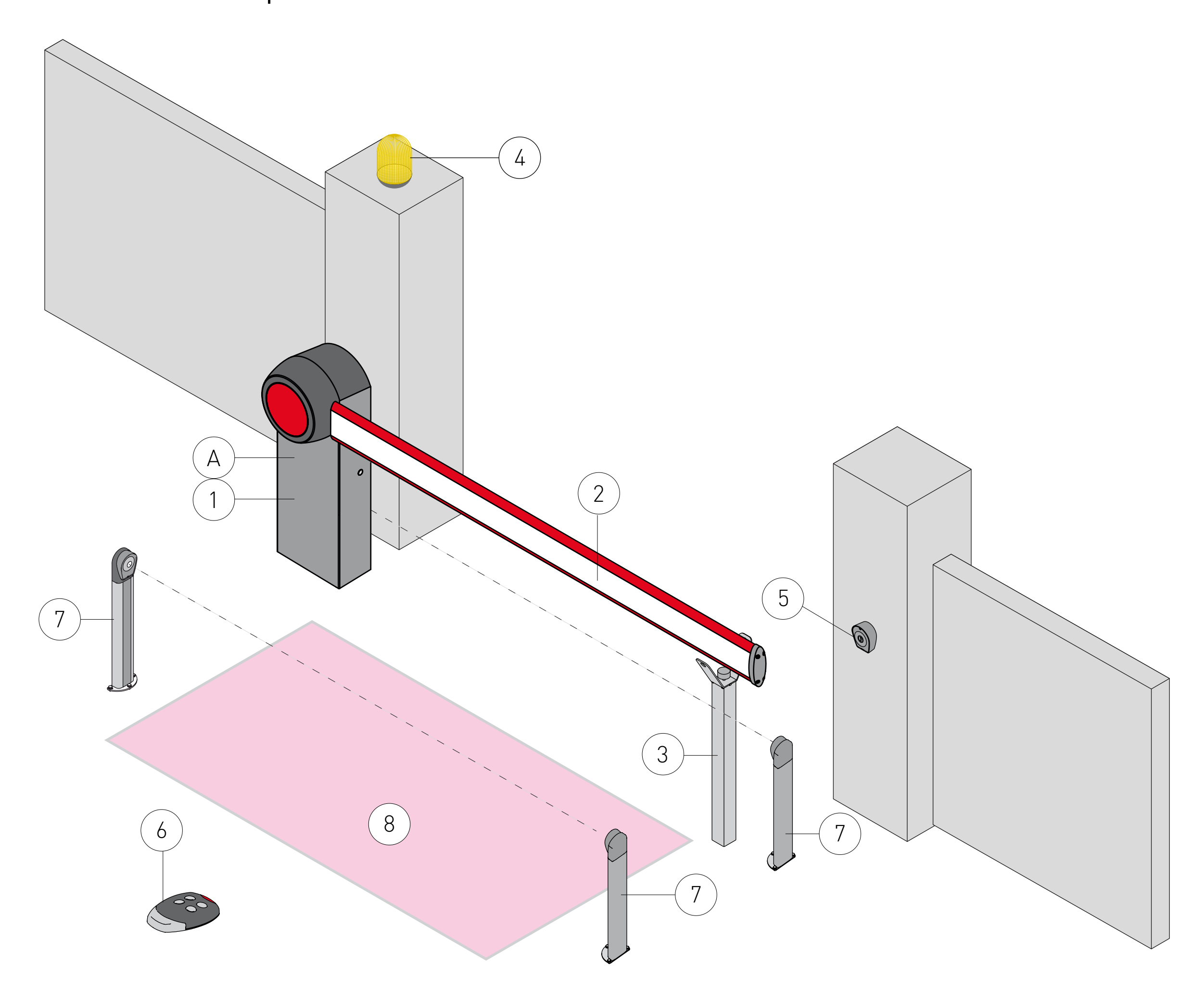
	QIK80EH
Alimentación	230 V~ 50/60 Hz
Consumo	1,2 A
Par	200 Nm
Clase de aislamiento	Clase 1
Tiempo de apertura	6÷12 s / 90°
Tiempo de cierre	6÷12 s / 90°
Longitud de la barra (máx.)	7950 mm
Clase de servicio	4 - INTENSO
Intermitencia	S2 = 50 min S3 = 50%
Temperatura	mín. -20° C máx. +55° C
Grado de protección	IP24D
Cuadro electrónico	EL34

3.1 Indicaciones de uso

Clase de servicio: 4 (mínimo 10÷5 años de uso con 100÷200 ciclos al día).
Uso: INTENSO (para entradas residenciales, industriales, comerciales, aparcamientos con salida y entrada frecuentes de vehículos y peatones).

- Las prestaciones de uso se aplican al peso recomendado (unos 2/3 del peso máximo permitido). El uso con el peso máximo permitido podría reducir las prestaciones indicadas más arriba.
- La clase de servicio, el tiempo de uso y el número de ciclos consecutivos son de carácter indicativo. Se han obtenido estadísticamente en condiciones medias de uso y no pueden ser consideradas ciertas para todos los casos particulares.
- Cada acceso automático presenta elementos variables, como: roces, compensaciones y condiciones ambientales, que pueden alterar sustancialmente tanto la duración como la calidad de funcionamiento del acceso automático o de parte de sus componentes (incluidos los automatismos). Corresponde al instalador adoptar unas medidas de seguridad adecuadas a cada tipo particular de instalación.

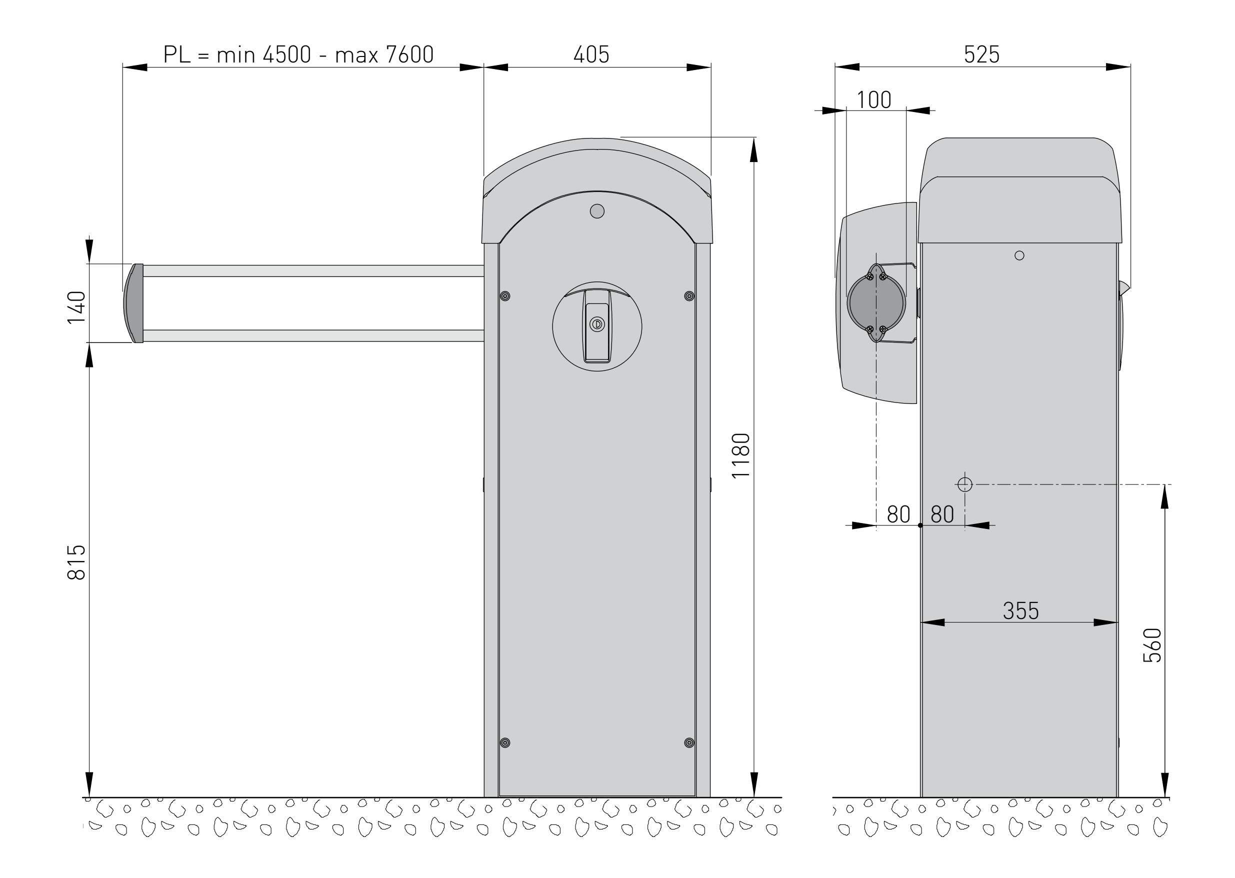
4. Instalación tipo



Ref.	Código	Descripción
1	QIK80EH QIK80Z	Armario barrera Base de fijación del armario
2	QIKC40 QIKCG QIKLUX QIKC QIKAM QIKGR	Barra 3975 mm Junta para la barra Kit iluminación barra Paquete de 10 reflectores barra Apoyo móvil Valla de aluminio 2000 mm
3	QIKAF QIKAFE QIKAFZ	Apoyo fijo Apoyo fijo con bloqueo electromagnético Base de fijación del apoyo fijo
4	LAMPH	Intermitente
5	XEL5 LAN4 LAN7 XELCA	Selector de llave Teclado de combinación Decodificador de tarjeta Columna para accesorios de mando
6	GOL4	Radiocontrol
7	XEL2 XELCB	Fotocélulas Columna para fotocélulas
8	LAB9	Detector de espira magnética para control de paso
A		Conecte la alimentación a un interruptor omnipolar de tipo homologado con distancia de apertura de los contactos de al menos 3 mm (no suministrado). La conexión a la red debe realizarse mediante canaleta independiente y separada de las conexiones a los dispositivos de mando y de seguridad.

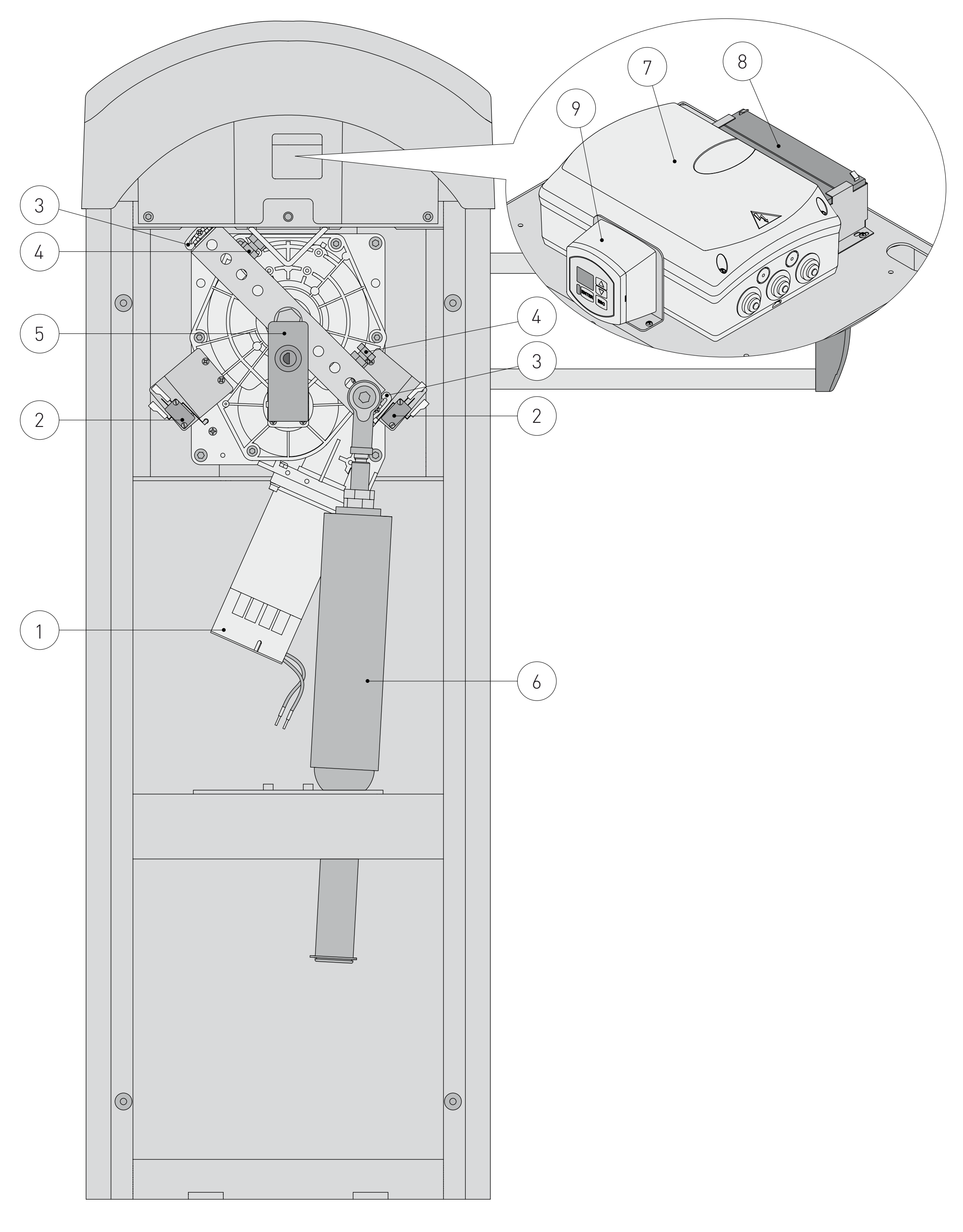
La garantía de funcionamiento y las prestaciones declaradas sólo se obtienen con accesorios y dispositivos de seguridad DITEC.

5. Dimensiones



IP2085ES - 2013-05-10

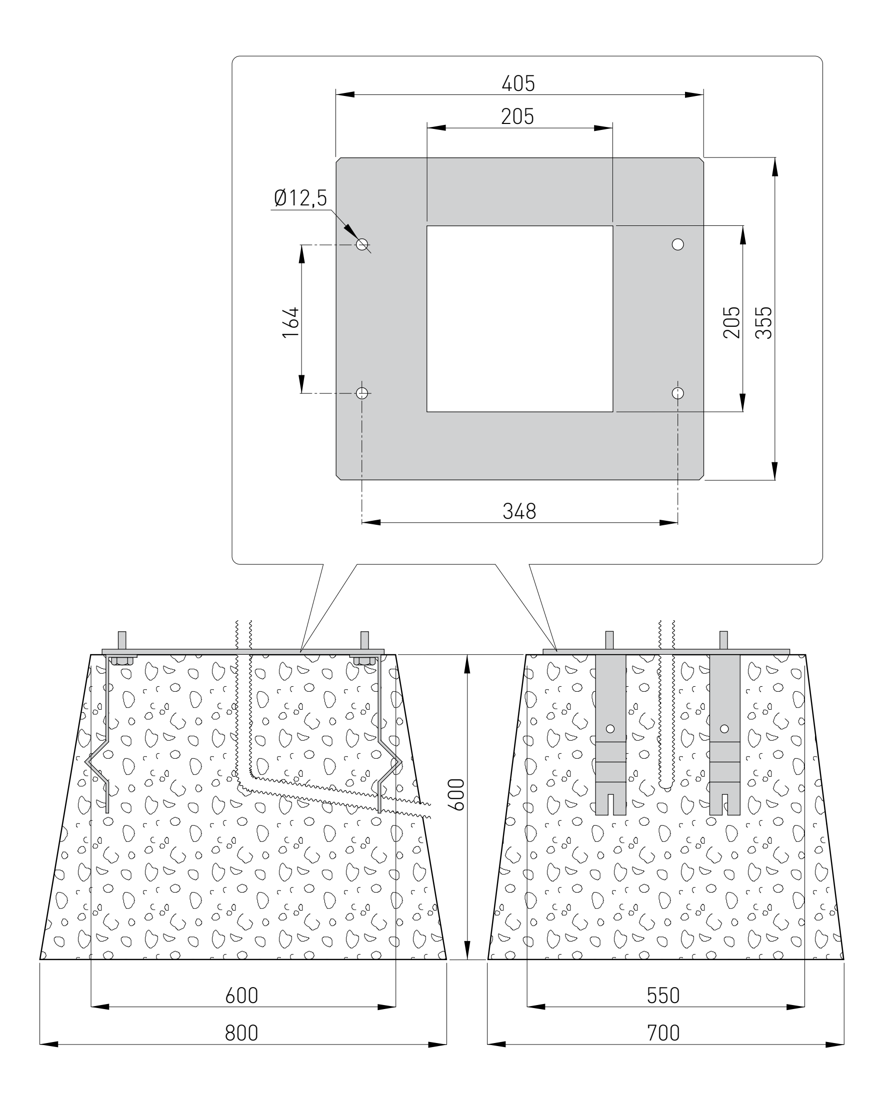
6. Componentes principales



Ref.	Código	Descripción
1		Motor 24 V⎓ con codificador
2		Final de carrera de apertura/cierre
3		Regulación de los finales de carrera
4		Regulación retén mecánico
5		Desbloqueo de llave
6		Resorte azul Ø63 mm
7		Cuadro electrónico
8	BATKH	Kit de baterías de reserva
9	MD2	Módulo pantalla para diagnóstico y gestión avanzada

7. Instalación mecánica

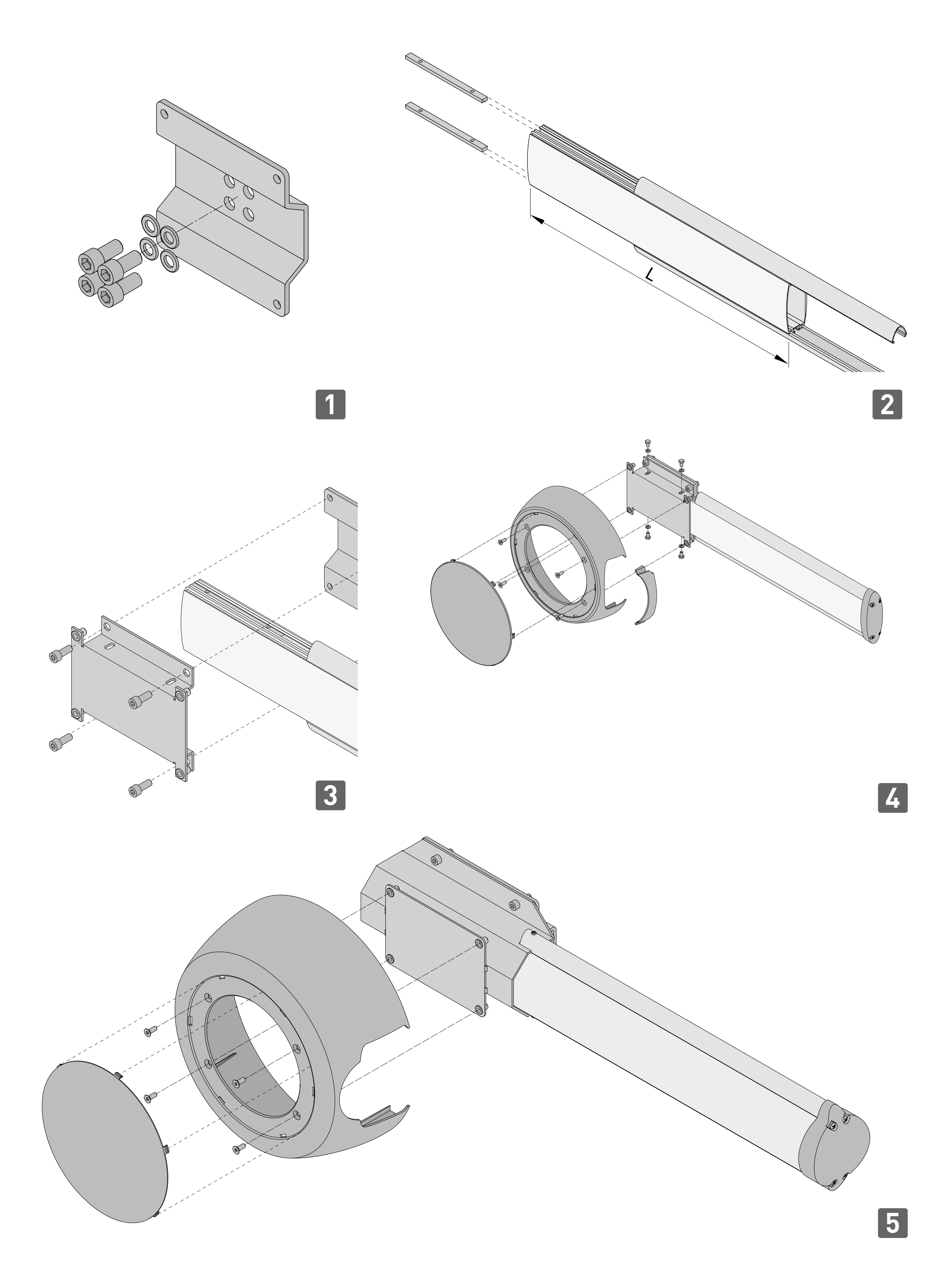
Todas las medidas aparecen expresadas en mm, salvo si se indica lo contrario.



- Si el pavimento existente no permite fijar el armario de manera sólida y estable, será necesario preparar una plataforma de cemento emplazando las grapas de anclaje y la placa de base QIK80Z, que deberá estar nivelada y limpia.
- Introduzca en los orificios de las grapas de anclaje elementos de hierro o de otro material para enganchar las grapas en el armazón de cemento.
- Pase las canaletas pasacable por el orificio central de la placa.
  ATENCIÓN: compruebe que la fijación sea robusta y estable.
- Fije el armario.

NOTA: para abrir el armario, desbloquee el automatismo como se indica en la pág. 18 y desatornille los 4 tornillos frontales.

8. Instalación de la barra



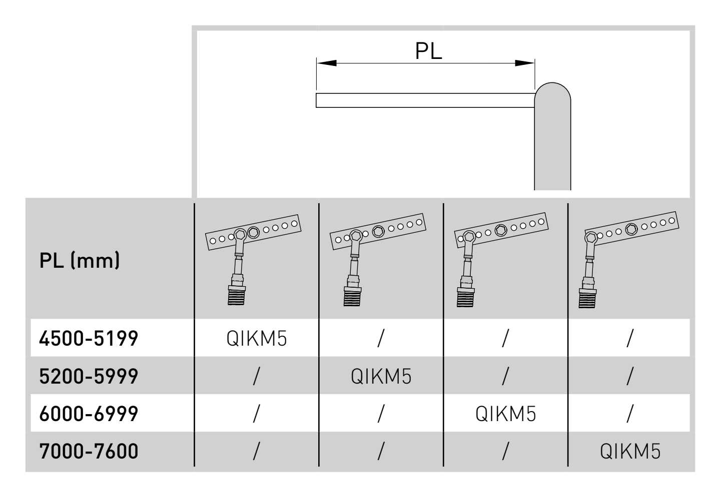
- Corte la barra a esta medida L=PL+350 mm.
- Instale la barra como se indica en la figura.

9. Equilibrado de la barra

- Desbloquee el automatismo como se indica en la pág. 18 y ponga la barra en posición vertical de apertura.
- Fije el resorte en la posición correcta y según el sentido de apertura, tal y como se indica en la pág. 13.
- Utilizando las tuercas que hay encima del resorte (véase la ref. [B] pág. 13), comprima el resorte hasta que la barra esté equilibrada en una posición de 5°-30° con respecto al suelo (en esta posición la barra tiene que quedarse quieta o bien tender ligeramente hacia arriba).
  ATENCIÓN: la compresión del resorte debe respetar la medida A indicada en la pág. 13.
- Compruebe además que, en las posiciones terminales de apertura y cierre, la barra se quede parada.

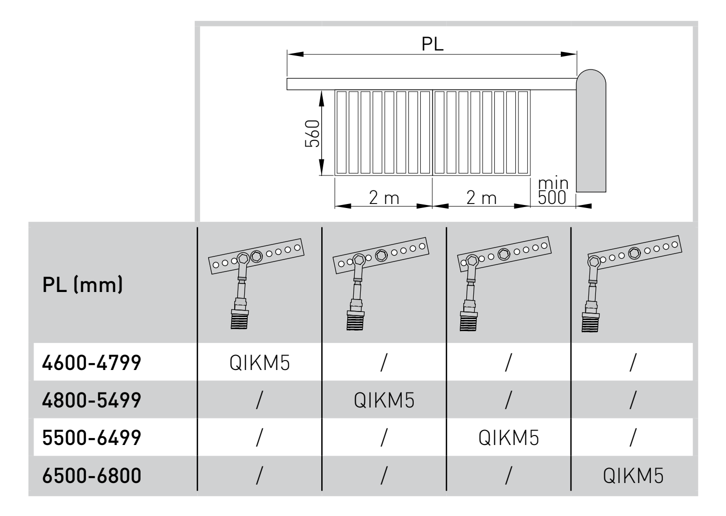


ATENCIÓN: no use la fuerza motor en ningún caso para sostener el peso de la barra. Use siempre el resorte de equilibrado.

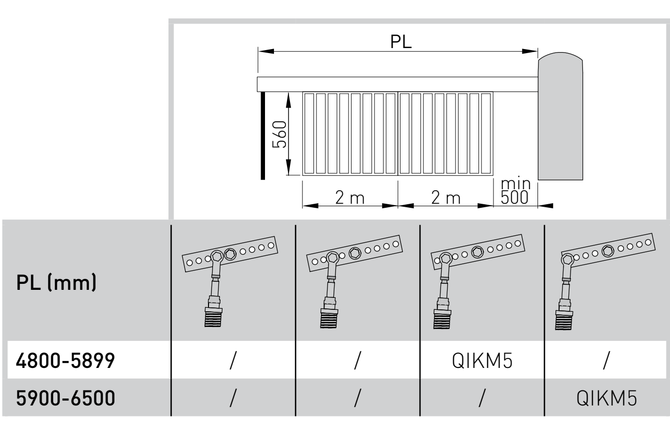


PL (mm)				
4500-5199	QIKM5	/	/	/
5200-5999	/	QIKM5	/	/
6000-6999	/	/	QIKM5	/
7000-7600	/	/	/	QIKM5

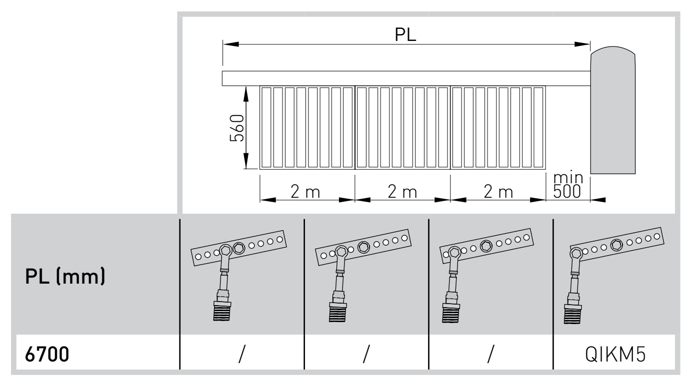
PL (mm)				
4500-4999	QIKM5	/	/	/
5000-5799	/	QIKM5	/	/
5800-6799	/	/	QIKM5	/
6800-7200	/	/	/	QIKM5



PL (mm)				
4600-4799	QIKM5	/	/	/
4800-5499	/	QIKM5	/	/
5500-6499	/	/	QIKM5	/
6500-6800	/	/	/	QIKM5



PL (mm)				
4800-5899	/	/	QIKM5	/
5900-6500	/	/	/	QIKM5



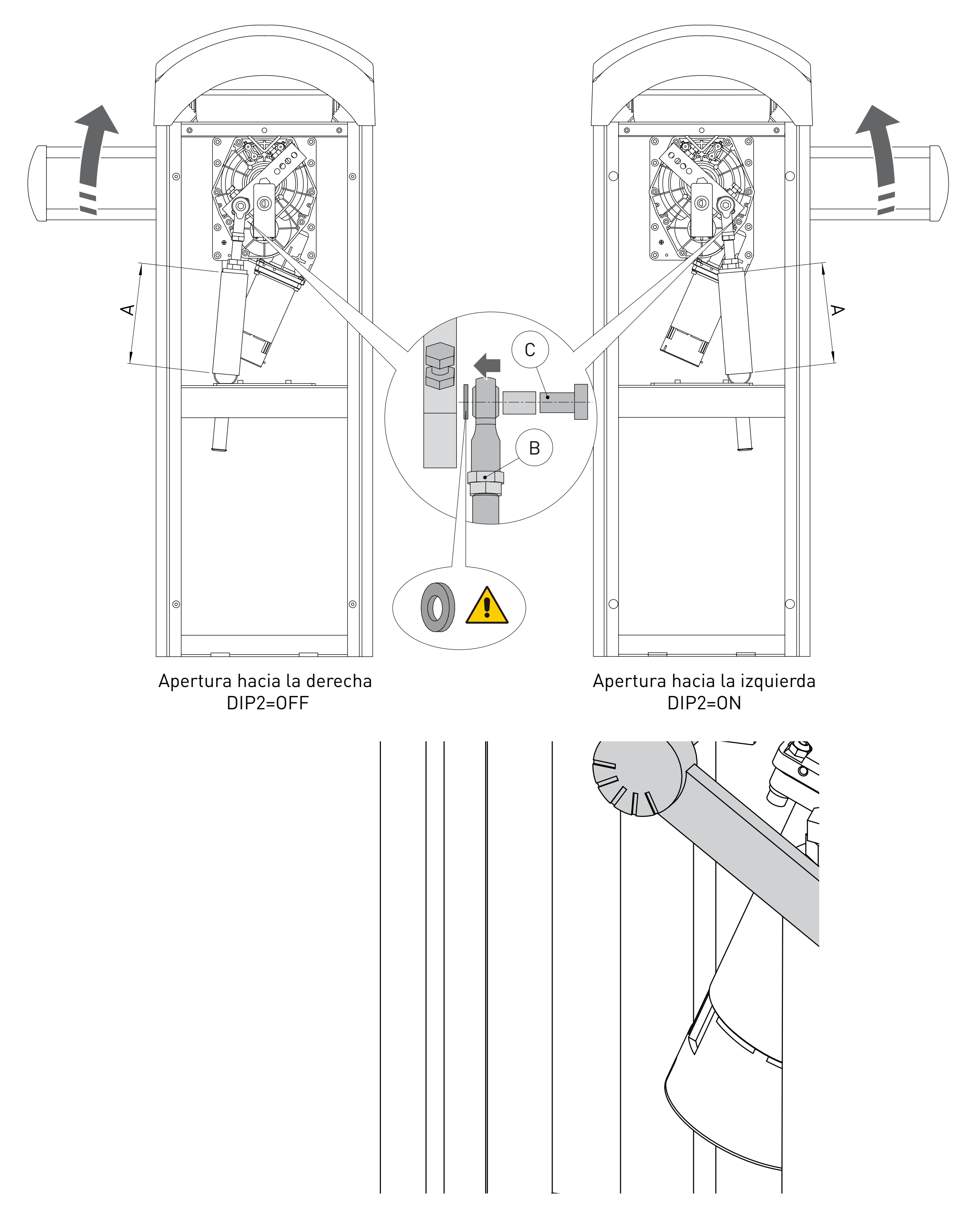
PL (mm)				
6700	/	/	/	QIKM5



ATENCIÓN: para un PL≥4000 mm es necesario utilizar el apoyo fijo QIKAF-QIKAFE o bien el apoyo móvil QIKAM.
Para el apoyo fijo con bloqueo electromagnético QIKAFE instalado, hay que utilizar las configuraciones indicadas para el apoyo móvil QIKAM.

IP2085ES - 2013-05-10

10. Elección del sentido de apertura

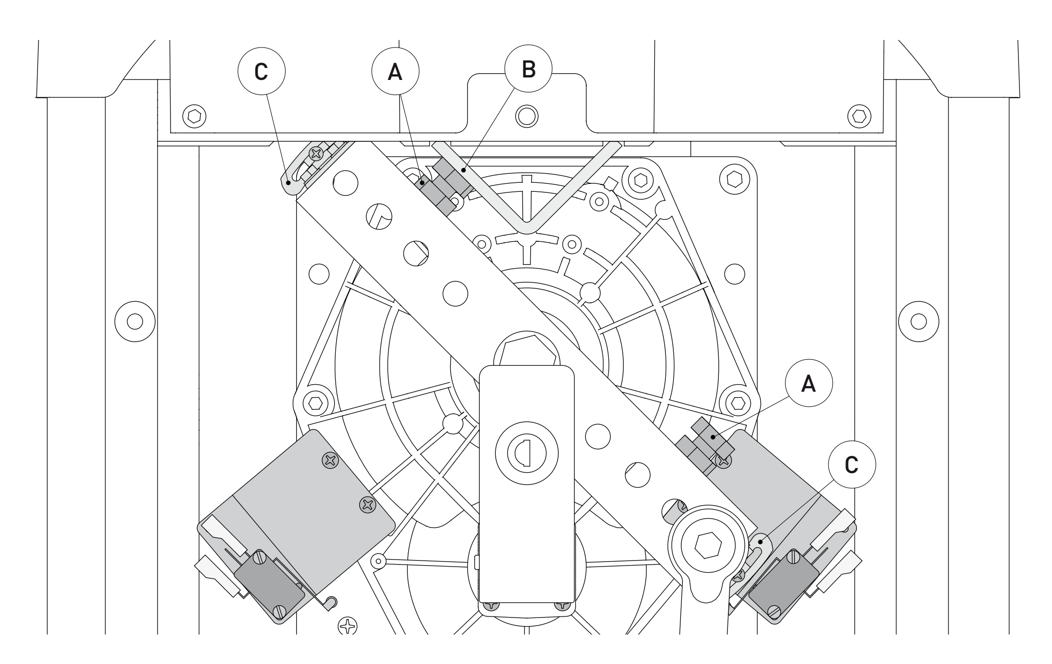


Apertura hacia la derecha
DIP2=OFF

Apertura hacia la izquierda
DIP2=ON

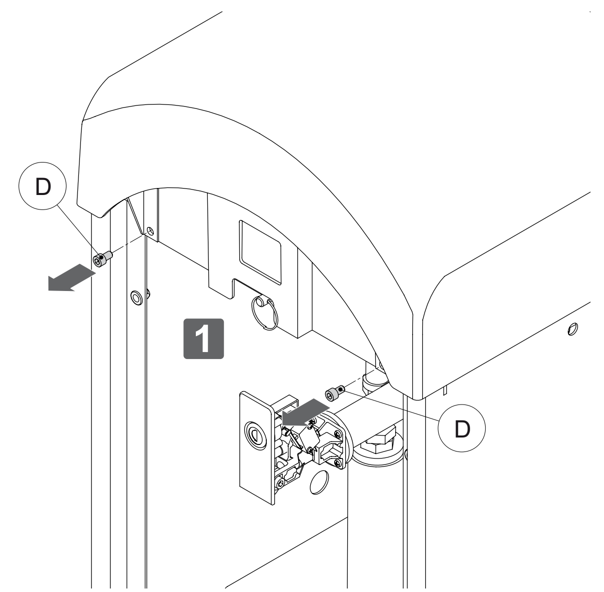
- Seleccione el sentido de apertura como se indica en la figura.
- Monte el resorte utilizando el tornillo específico M12x40 [C] con fijador de rosca, apretando con fuerza como se indica en la figura.
- Configure el DIP2 del cuadro electrónico EL34 como se indica en la figura.
- Después de haber instalado la barra, regule la compresión del muelle QIKM5 mediante las tuercas [B] hasta obtener A⩾245 mm.

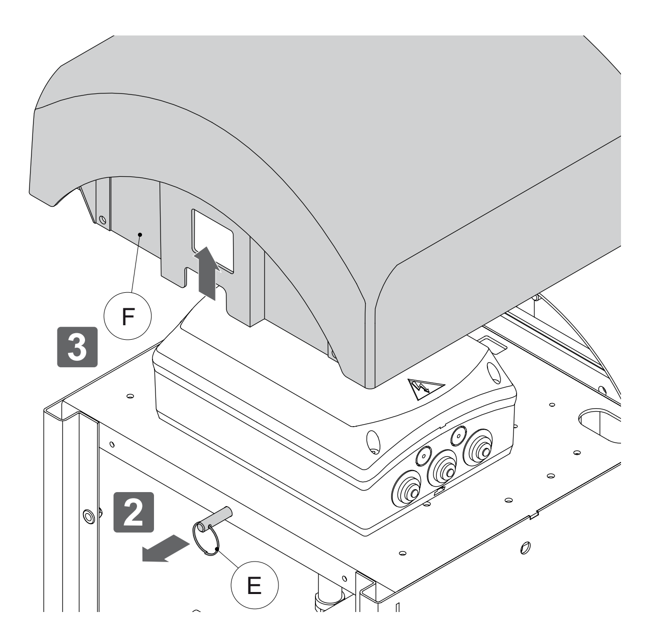
11. Regulación de los finales de carrera



- Regule la posición de apertura y cierre de la barra mediante los tornillos [A].
- Regule la intervención de los finales de carrera de apertura y cierre utilizando las levas específicas [C] de manera que se activen aproximadamente unos 3 mm antes del tope mecánico [B].

12. Acceso al cuadro electrónico





- Desatornille y quite los tornillos frontales [D].
- Tire de la anilla [E] y levante la tapa del armario [F].

13. Conexiones eléctricas



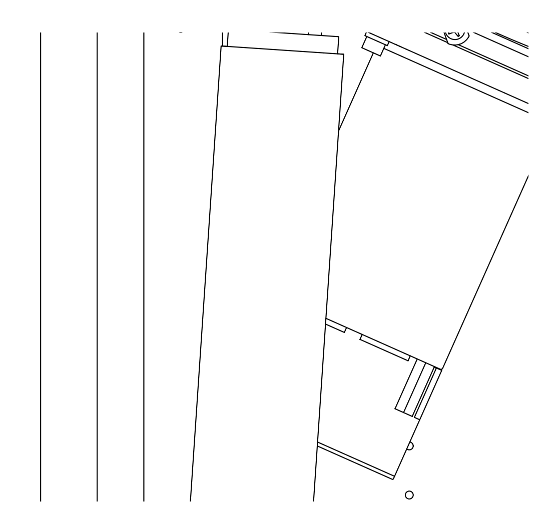
NOTA: las conexiones eléctricas y la puesta en marcha de los motorreductores se ilustran en el manual de instalación del cuadro electrónico.



Antes de conectar la alimentación eléctrica, compruebe que los datos de la placa corresponden a los de la red de distribución eléctrica.

En la red de alimentación eléctrica, prevea un interruptor/seccionador omnipolar con distancia de apertura de los contactos igual o superior a 3 mm.
Verifique que antes de la instalación eléctrica haya un interruptor diferencial y una protección de sobrecorriente adecuados.
Utilice un cable eléctrico tipo H05RN-F 3G1,5 o H05RR-F 3G1,5 y conéctelo en los bornes L (marrón), N (azul), presentes en el automatismo.
Conecte el cable de tierra ⏚.
La conexión a la red de distribución eléctrica, en el tramo exterior al automatismo, debe realizarse mediante una canaleta independiente y separada de las conexiones a los dispositivos de mando y de seguridad.
La canaleta debe penetrar en el automatismo a través de los orificios presentes en la placa de base al menos 50 mm.
Asegúrese de que no haya bordes cortantes que puedan dañar el cable de alimentación.
Asegúrese de que los conductores de la alimentación de red (230 V) y los conductores de alimentación de los accesorios (24 V) estén separados.

14. Plan de mantenimiento ordinario

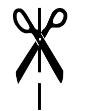


Efectúe las siguientes operaciones y comprobaciones cada 6 meses, en función de la intensidad de uso del automatismo.
Desconecte la alimentación 230 V~ y las baterías (si las hay):
- Limpie y lubrique los mecanismos de palancas y controle que las tuercas y los tornillos estén bien atornillados.
- Limpie y engrase el palo resorte como se indica en la figura.
- Controle las conexiones eléctricas.
- Compruebe el funcionamiento del desbloqueo manual.
- Compruebe que la barra está bien equilibrada, tal como se indica en la pág. 12.

Vuelva a activar la alimentación 230 V~ y las baterías (si las hubiera):
- Compruebe el correcto funcionamiento de la detección de obstáculos.
- Compruebe que todas las funciones de mando y seguridad funcionen correctamente.



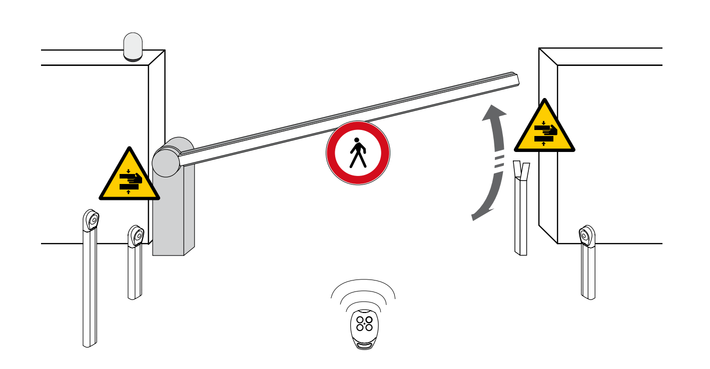
NOTA: las piezas de repuesto están disponibles en la lista de recambios.



Instrucciones de uso



Advertencias generales







Estas advertencias forman parte integrante y esencial del producto, y se deben entregar al usuario del mismo. Léalas atentamente, pues contienen importantes indicaciones sobre la seguridad de instalación, uso y mantenimiento. Conserve estas instrucciones y cédaselas a eventuales nuevos usuarios de la instalación.

Este producto debe ser destinado únicamente al uso para el cual ha sido concebido.

Cualquier otro uso será considerado indebido y, por ende, peligroso. El fabricante no puede ser considerado responsable de eventuales daños derivados de usos indebidos, erróneos o irrazonables del producto.

Este producto no está destinado a su uso por parte de personas (niños incluidos) cuyas capacidades físicas, sensoriales o mentales estén reducidas, o con falta de experiencia o de conocimiento, salvo que las mismas hayan podido beneficiarse, a través de la intermediación de una persona responsable de su seguridad, de una vigilancia o de instrucciones relativas al uso del aparato.

Evite operar cerca de las bisagras o componentes mecánicos en movimiento.

Manténgase fuera del radio de acción de la puerta motorizada mientras esté en movimiento.

No obstaculice el movimiento de la puerta motorizada, ya que ello podría originar situaciones de peligro.

No permita que los niños jueguen o se detengan en el radio de acción de la puerta motorizada.

Mantenga fuera del alcance de los niños los radiocontroles y/o cualquier otro dispositivo de mando, para evitar el accionamiento involuntario de la puerta motorizada.

En caso de avería o mal funcionamiento del producto, desactive la alimentación con el interruptor y no intente reparar el producto ni intervenir directamente; póngase en contacto solo con personal cualificado.

El incumplimiento de lo indicado más arriba puede originar situaciones de peligro.

Toda operación de limpieza, mantenimiento o reparación deberá ser realizada por personal cualificado.

Para garantizar la eficacia de la instalación y su correcto funcionamiento, aténgase a las indicaciones del fabricante y confíe al personal cualificado las operaciones de mantenimiento periódico de la puerta motorizada.

Se recomienda, en particular, comprobar periódicamente el funcionamiento de todos los dispositivos de seguridad del aparato.

Las operaciones de instalación, mantenimiento y reparación habrán de documentarse y ponerse a disposición del usuario.



Para una correcta eliminación de los aparatos eléctricos y electrónicos, de las pilas y de los acumuladores, el usuario debe entregar el producto en los correspondientes "centros de recogida selectiva" predispuestos por las administraciones municipales.

Ditec QIK80EH

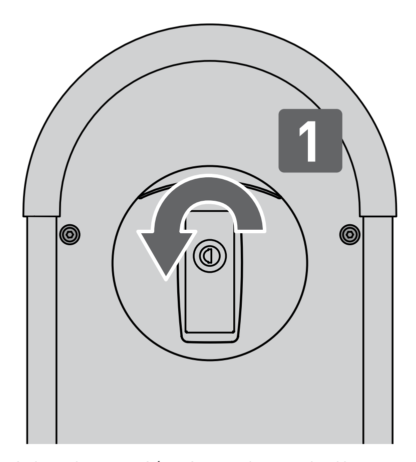
Barrera electromecánica

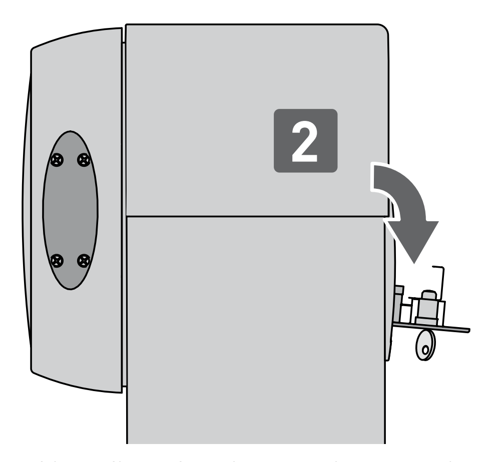
QUITAR Y ENTREGAR AL USUARIO

IP2085ES - 2013-05-10



Instrucciones de desbloqueo manual





En caso de avería o falta de tensión, introduzca la llave y gírela en sentido antihorario y abra completamente la puertecilla. Abra la barrera manualmente.
Para volver a bloquear la barrera, cierre la puertecilla, gire la llave en sentido horario y quítela.



ATENCIÓN: no desbloquear con los resortes tensionados sin barra. Realice las operaciones de bloqueo y desbloqueo de la barra con el motor parado. Manténgase fuera del radio de acción de la barra. Si la barrera está desbloqueada, la barra puede realizar movimientos autónomos.
Cuando la puertecilla está cerrada pero la llave sigue en horizontal, el micro de desbloqueo está abierto, con lo que es imposible realizar cualquier maniobra.
Para desconectar la alimentación de la barrera es necesario cortar la alimentación y desconectar las baterías (si la hubiera).

Para cualquier problema y/o información, contacte con el servicio de asistencia.

Sello instalador	Operador
	Fecha intervención
	Firma técnico
	Firma ordenante

Intervención efectuada ______________________________

QUITAR Y ENTREGAR AL USUARIO

Entrematic Italy S.p.A.
Via Mons. Banfi, 3 • 21042 Caronno P.lla (VA) Italia
Tel. +39 02 963911   Fax +39 02 9650314
www.ditecentrematic.com

IP2085ES - 2013-05-10

IP2085ES - 2013-05-10

IP2085ES - 2013-05-10

Entrematic Italy S.p.A.
Via Mons. Banfi, 3 • 21042 Caronno P.lla (VA) Italia
Tel. +39 02 963911   Fax +39 02 9650314
www.ditecentrematic.com







